SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LIMEX
Código producto: 001237 bombonas de 25 kg

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Detergente a media alcalinidad
Usos industriales [SU3], Usos profesionales [SU22].
Productos para el lavado y la limpieza (incluido productos a base de disolventes) [PC35].
Usos desaconsejados
No utilizar para usos distintos a los indicados

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66
e-mal: aebiberica@aebiberica.es web: www.aebiberica.es
e-mail técnico competente: aebiberica@aebiberica.es
Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20. Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1.1 Clasificación conforme al Reglamento (CE) N. 1272/2008:
Pictogramas:
GHS05
Códigos de clase y categoría de peligro:
Skin Corr. 1A
Códigos de indicaciones de peligro:
H314 Provoca graves quemaduras cutáneas y graves lesiones oculares.
2.1.2 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:
Clasificación:
C; R35
Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:
R35 Provoca quemaduras graves
Producto corrosivo: provoca graves quemaduras cutáneas y graves lesiones oculares.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta conforme al Reglamento /CE) N.1272/2008
Pictogramas, códigos de advertencia:
GHS05 Peligro
Códigos de indicaciones de peligro:
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Códigos de indicaciones de peligros simultáneos:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:
Prevención
P260- No respirar el polvo/ el aerosol.
P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280- llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
Reacción
P301+P330+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL(o el cabello): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304+P340- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si se lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
P310- Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
Contiene:
HIDRÓXIDO POTÁSICO, PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO, SULFATO DE ALCOHOL GRASO, EDTA-ETILENDIAMINATETRACETATO TETRASÓDICO
Contiene (Reg. CE 648/2004 – 907/2006):
< 5% Perfumes, Tensioactivos no iónicos, EDTA y sus sales, Tensioactivos anionicos.
Para uso exclusivo profesional.

2.3. Otros peligros

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.
La utilización de este agente químico comporta la obligación de la “Valoración de los riesgos” por parte del empresario conforme Real Decreto 374/2001, de 6 de abril. Los operarios expuestos a este agente químico no deben someterse a vigilancia médica si el resultado de la evaluación de los riesgos demuestra que, en relación al tipo y la cantidad de agente químico peligroso y su modo y frecuencia de exposición a tal agente, hace que solo exista un “riesgo leve” para la salud y seguridad de los trabajadores y que los principios de prevención establecidos en el citado Real Decreto son suficientes para reducir dicho riesgo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No pertinente.

3.2. Mezclas

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO	> 5 ≤ 10%	Xi; R36 Eye Irrit.2, H319		7320-34-5	230-785-7	01-2119489369-18-XXXX
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO	> 1 ≤ 5%	Xn; R22 Xi;R41 Acute Tox.4, H302 Eye Dam. 1, H318	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27-XXXX
SULFATO DE ALCOHOL GRASO	>1 ≤ 5%	Xi; R38 Xi; R41 Skin Corr. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		126-92-1	204-812-8	
HIDRÓXIDO DE POTÁSICO	>5 ≤ 10%	C; R35 Xn; R22 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33-XXXX

Ver sección 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:
Airear el ambiente. Retirar inmediatamente el paciente del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar llamar a un médico.
Contacto por vía cutánea (producto puro):
Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente con jabón, la zona del cuerpo que ha entrado en contacto con el producto, aunque solo se sospeche.
Contacto por vía ocular (producto puro):
Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, durante al menos 10 minutos; después proteger los ojos con gasa estéril seca. Acudir inmediatamente a un médico.
No utilizar colirio o pomada de ningún tipo antes de consultar con un oculista.
Ingestión:
Suministrar agua con albúmina; no suministrar bicarbonato.
No provocar absolutamente el vómito. Recurrir inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún dato disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 91 562 04 20

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua nebulizada, CO_2, espuma, polvo químico según los materiales envueltos en el incendio.
Medios de extinción no apropiados:
Chorro de agua. Utilizar chorro de agua únicamente para enfriar la superficie de los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ningún dato disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar protección para las vías respiratorias.
Casco de seguridad y ropa de protección completa.
Se puede utilizar agua nebulizada para proteger al personal implicado en la extinción.
Se aconseja igualmente utilizar equipos de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugares cerrados y poco ventilados y en cualquier caso si se utilizan extintores halogenados (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).
Enfriar los contenedores con chorro de agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Alejarse de la zona cercana a la fuga o vertido. No fumar.
Utilizar guantes de PVC y ropa de protección.
6.1.2 Para el personal de emergencia:
Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación adecuada.
Evacuar la zona de peligro y eventualmente, consultar a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener las pérdidas con tierra o arena.
Si el producto es vertido en el curso de aguas, en la red del alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.
Eliminar el residuo respetando la normativa vigente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1 Contención del vertido.
Recoger inmediatamente el producto, utilizando máscara y ropa de protección.
Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Eventualmente absorber con material inerte. Impedir la penetración en la red de alcantarillado.
6.3.2 Modo de limpieza
A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales afectados.
6.3.3 Otras informaciones:
Ninguna en particular

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8 y 13 para posterior información.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también sección 8.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o no etiquetados.
Mantener los envases en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes.
Almacenar en un lugar fresco, alejado de cualquier fuente de calor y de la exposición directa de los rayos solares.

7.3. Usos específicos finales

Usos industriales:
Manipular con extremo cuidado.
Almacenar en lugar bien aireado y alejado de fuentes de calor.
Usos profesionales:
Manipular con cuidado.
Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.
Mantener los envases bien cerrados.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1. Parámetros de control

Relativos a las sustancias contenidas:
HIDRÓXIDO POTASICO
VLA-EC: 2 mg/m^3 (INSHT 2013)
TLV: 2 mg/m^3 (valor techo) (ACGIH 2000)
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Límite de exposición profesional:
General (Bélgica, Alemanía, ACGIH)
TLV-TWA (8h): 10 mg / m³ (inhalable)- 3 mg / m³ (fracción respirable)
Otros:

Trabajadores:
DNEL inhalación sistemática a largo plazo: 2.79 mg / m³
Población general:
DNE inhalación sistemática a largo plazo: 0.68 mg/l
DNEL oral sistemática a largo plazo: > 70 mg/kg pero corporal/ día
PNEC Agua (agua dulce): 0.05 mg/l
PNEC Agua (agua marina): 0.005 mg/l
PNEC Agua (liberación intermitente): 0.5 mg/l
PNEC STP: 50 mg/l
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO
Componente peligroso con PNEC
agua dulce: 2.2 mg/l
el derivado se refiere al ácido libre
agua de mar: 0.22 mg/l
el derivado se refiere al ácido libre
emisión ocasional: 1.2 mg/l
el derivado se refiere al ácido libre
suelo: 0.72 mg/l
el derivado se refiere al ácido libre
planta de depuración: 43 mg/l
el derivado se refiere al ácido libre
Componente peligroso con DNEL
operador: exposición a largo plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 2.5 mg/m^3
operador: exposición a corto plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 2.5 mg/m^3
consumidor: exposición a largo plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 1.5 mg/m^3
consumidor: Exposición a corto plazo-efectos sistemáticos y locales, inhalación: 1.5 mg/m^3
consumidor: exposición a largo plazo-efectos sistemáticos, oral: 25 mg/kg/día (peso corporal)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados.
Usos industriales:
Ningún control específico previsto (utilizar conforme buenas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado).
Usos profesionales:
Ningún control específico previsto (utilizar conforme buenas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado).
8.2.2 Medidas de protección individual
a) Protección de los ojos/la cara
Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (gafas de protección) (EN 166).
b) Protección de la piel
i) protección de las manos
Durante la manipulación del producto puro, utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)
ii) otros
Durante la manipulación del producto puro, utilizar ropa de protección completa para la piel.
c) Protección respiratoria
No necesaria para el uso normal.
d) Peligros térmicos
Ningún peligro a señalar.
8.2.3 Controles de exposición ambiental
Relativo a las sustancias contenidas:
HIDRÓXIDO POTÁSICO
Asegurar una ventilación adecuada. Se debe garantizar una buena ventilación y un buen sistema de extracción de aire general.
Protección respiratoria:
Máscara: Máscara de filtro para gas o vapor (EN 141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe elegir en función del tipo y de la concentración del agente contaminante presente, de acuerdo con las

especificaciones del fabricante de filtro. El equipo de respiración con filtro no funciona satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapores.
Protección para los ojos y la cara: Instalar fuentes oculares de emergencia cerca de la zona de trabajo.
Gafas: Gafas de seguridad con protección lateral para productos químicos (EN 166).
Escudo facial: Recomendable cuando hay riesgo de derrames, salpicaduras o atomización del líquido.
Protección de las manos y de la piel: Instalar duchas de emergencia en cerca de la zona de trabajo. Algunas cremas de barrera pueden ser útiles para proteger la zona de la piel expuesta. No debe aplicarse cremas de barrera cuando el contacto ya se ha producido.
Guantes: Guantes de neopreno (EN 374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser elegido según el periodo de uso previsto.
Hay varios factores (por ejemplo la temperatura) que, en la práctica, el tiempo de uso de guantes resistentes a productos químicos es claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades hay que tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se presentan signos de degradación.
Botas: Botas de agua de neopreno (EN347).
Delantal: No
Ropa: Usar ropa resistente a los productos corrosivos
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Controles técnicos apropiados:
Usos industriales:
Medidas de protección individual:
a) Protección de los ojos/la cara
Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (gafas de protección) (EN 166).
b) Protección de la piel
i) protección de las manos
No necesaria para el uso normal.
ii) otros
Utilizar ropa normal de trabajo.
c) Protección respiratoria
No necesaria para el uso normal.
d) Peligros térmicos
Ningún peligro a señalar.
Controles de exposición ambiental:
Minimizar las emisiones al medio ambiente.
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO
Equipamiento de protección personal
Protección de las vías respiratorias:
Protección en caso de vapores/aerosoles. Filtro para partículas sólidas y líquidas con poder medio de retención (por ejemplo, EN 143 o 149, tipo P2 o FFP2).
Protección para las manos:
Guantes resistentes al producto químico (EN 374)
Materiales adecuados para el contacto de breve durada (recomendado: al menos índice de protección 2, correspondiente a > 30 minutos tiempo de permanencia según EN 374)
Caucho de butilio-0.7 mm de espesor
Caucho nitrilo (NBR)-0.4 mm de espesor
Información adicional: la información se basa en nuestras pruebas, en datos bibliográficos y en la información de los fabricantes de guantes, o se obtiene, por analogía, a partir de sustancias de composición similar. Hay que tener en cuenta que, debido a diferentes factores (por ejemplo la temperatura), la duración de uso de un guante de protección contra agentes químicos puede ser en la práctica considerablemente inferior que el tiempo de premiación detectado por la prueba.
Debido a la gran variedad de tipos, es oportuno observar las instrucciones de uso de los fabricantes.
Protección para los ojos:
Gafas de seguridad con protección lateral (gafas de protección (por ejemplo EN 166)
Medidas generales de protección e higiene
Se debe observar las medidas de precaución usuales para la manipulación de productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	líquido límpido amarillo claro	
Olor	no determinado	
Umbral olfativo	no determinado	
pH	12.0 ± 0,5 (20ºC; sol. 1%)	
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado	
Punto de inflamación	no determinado	
Tasa de evaporación	no determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)	no determinado	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	
Presión de vapor	no determinado	
Densidad de vapor	no determinado	
Densidad relativa	1.17 ± 0,05 (20ºC)	
Solubilidad(es)	en agua	
Coeficiente de repartición n-octanol/agua	no determinado	
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	
Temperatura de descomposición	no determinado	
Viscosidad	no determinado	
Propiedades explosivas	no determinado	
Propiedades comburentes	no pertinente	

9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Base

10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si se manipula y se almacena según lo indicado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Lo indicado en la sección 10.3.

10.5. Materiales incompatibles

Puede generar gases inflamables en contacto con sustancias orgánicas halogenadas, metales elementales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se utiliza para los usos previstos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ATE (mix) oral: 4.552,5 mg/kg
ATEX (mix) dermal: 0.0 mg/kg
ATWE (mix) inhal: 0.0 mg/l/4h
a) Toxicidad aguda: No aplicable
b) Corrosión/ irritación de la piel: El producto en contacto con los ojos, provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel, provoca una gran inflamación con eritema, costras o edema.
c) Graves lesiones oculares/ irritación de la piel: Producto corrosivo: provoca graves quemaduras cutáneas y graves lesiones oculares.
d) Sensibilización de las vías respiratorias o de la piel: no aplicable.
e) Mutagenicidad en células germinales: No aplicable.
f) Cancerogenicidad: No aplicable.
g) Toxicidad reproductiva: no aplicable.
h) Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) exposición simple: No aplicable
i) Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: No aplicable
j) Peligro de aspiración: no aplicable.
Relativo a las sustancias que contiene:
HIDRÓXIDO POTÁSICO
Dosis y concentración letal:
DL50 Oral ratón: 273 mg/kg
Efectos toxicológicos:
Produce quemaduras en la piel o en los ojos al contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. Las nieblas de partículas finas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.
Vías de exposición:
Exposición a corto plazo: Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en la piel o en los ojos por contacto directo o en la vía digestiva en caso de ingestión. Las partículas finas son irritantes para la piel y las vías respiratorias.
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Toxicidad aguda
Inhalación: LC50: > 1.1 mg/l (ratón, OECD 403, EU método B.2 Klimisch 1)
Cutánea: LD50: > 2000 mg/kg (conejo, equivalente a OECD 402 Klimisch 1)
Ingestión: LD50: > 2000 mg/kg
Corrosión/ irritación en piel y ojos:
Piel: No irritante (conejo, equivalente a OECD 404 Klimisch 2)
Ojos: categoría de irritación II (conejo, equivalente a OECD 405 Klimisch 2)
Sensibilización respiratoria o cutánea: Ninguno/a
Carciogenicidad: No investigada
Mutagenicidad: No investigada
Tóxico para la reproducción: No aplicable
Aspiración: LD50: > 2000 mg/kg peso corporal/ día
Información alternativa
Información sobre la toxicidad: No nocivo
Raton oral LD50 (mg/kg): 2000
Aplicación cutánea (conejo) DL50 (mg/kg): > 7940
Inhalación (ratón) LC50 (mg/kg): datos no disponibles
Raton Oral DL50 (mg/kg): 2980
SULFATO DE ALCOHOL GRASO
Toxicidad oral aguda: LD50> 2000 mg/kg (dato literario)
Irritación de la piel: Irritante (Analogía) GHS: Categoría 2
Irritación de los ojos:
Extremadamente irritante (Analogía) GHS: Categoría 1
Sensibilización: No disponible
Mutagenicidad

Mutagenesis un vitro:
No mutageno. Método: Test Ames. GHS: Ninguna categoría
Carcinogenicidad
No disponible
Teratogenicidad
No disponible
Toxicidad reproductiva
No disponible
Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT)- exposición única
Toxicidad especifica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida
No disponible
Exposición a corto plazo: Nocivo por ingestión. Produce quemaduras en la piel y en los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión. La niebla de partículas finas es irritante para la piel y las vías respiratorias.
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO
Toxicidad aguda
Evaluación de la toxicidad aguda:
Toxicidad moderada tras breve inhalación. Prácticamente no tóxico después de una sola ingesta.
Prácticamente no tóxico después de un contacto único con la piel.
Datos experimentales/ calculados:
DL 50 rata (oral):> 2000mg/kg (test BASF)
Datos experimentales/ calculados:
CL50 rata (inhalación): 1000-5000 mg/m^3 6h (OCSE-Directriz 403)
Análogo: Valoración derivada de productos químicos similares.
Datos experimentales/ calculados:
DL 50 (dérmica: Estudio científicamente no justificado
Irritación
Datos experimentales/ calculados:
Corrosión/irritación de la piel de conejo: no irritante (prueba BASF)
Lesiones oculares graves/ irritación ocular conejo: Irritante (prueba BASF)
Sensibilización de las vías respiratorias de la piel
Indicaciones para: etilendiamino tetracetato de tetrasodio
Datos experimentales/ calculados:
Cerdo Guinea Prueba de Maximación del cerdito de India: no sensibilizante (OECD- Directriz 406)
El producto no ha estado probado. La indicación se ha deducido a partir de los productos de estructura o composición similar.
Mutagenecidad en células germinales
Evaluación de mutagenecidad: En la mayoría de los experimentos realizados (bacterias/microorganismos/cultivos celulares) no se ha encontrado efectos mutágenos por parte de la sustancia. Ni siquiera para los experimentos realizados con animales.
Carcinogenicidad
Evaluación de carcinogenicidad: En experimentos a largo plazo en ratas y ratones, con administración vía oral, en alimentos, la sustancia no es cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción
Evaluación de la toxicidad en la reproducción: Los resultados de los estudios en animales no evidencian efectos de daños para la fertilidad.
Tóxico para el desarrollo
Evaluación de teratogenecidad: Los ensayos con animales no han evidenciado ningún efecto tóxico en el desarrollo de descendencia, a dosis que han demostrado ser no tóxico en los animales parentales.
Toxicidad de dosis repetidas y toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Evaluación de la toxicidad tras la administración repetida: No se observaron efectos adversos en los animales incluso después de la exposición repetida.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilizar según las buenas prácticas de laboratorio, evitando la emisión del producto en el ambiente.

Relativo a las sustancias contenidas

HIDRÓXIDO POTÁSICO
CL50 (OECD 203) 96 horas (peces): 80 mg/l
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Relativa a las sustancias contenidas
Pirofosfato tetrapotásico
Efectos ecológicos: El fosfato es un nutriente para los vegetales y por lo tanto puede promover el crecimiento de fitoplancton en el agua.
Peces: 96 horas LC50: > 100 mg/l (trucha arco iris, OECD 203, EU método C.1.Realizado en sustancia similar, Klimisch 2)
Plantas acuáticas: 72 horas EC50: > 100 mg/l, 72 horas NOEC: > 100mg/l
Invertebrados acuáticos: 48 horas EC50: > 100 mg/l (Daphnia magna, EPA OTS 797.1300 Klimisch 2)
Microorganismos/ Ensayos de inhibición respiratoria en lodos activos: 3 horas EC50: >1000 mg/l (lodos activos de aguas residuales domésticas, OECD 209, Método C.11, EPA OPPTS 850.6800. Realizado en sustancia similar, Klimisch 2).
Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando desprender el producto en el medio ambiente.
SULFATO DE ALCOHOL GRASO
Toxicidad
Toxicidad aguda para los peces:
LC50>100mg producto/ l. Método: ISO 7346/2 (semiestatico) GHS: Ninguna categoría
Toxicidad bacteriana aguda:
EC0> 100 mg producto/ l. Método: Toxicidad bacteriana aguda en conformidad con el método OECD 209.
Toxicidad crónica para los peces: no disponible
Toxicidad crónica para los invertebrados: no disponible
Toxicidad bacteriana crónica: no disponible
El metabolismo en organismos superiores: no disponible
Degradación primaria: no disponible
Biodegradación final: Fácil y rápido de degradar: En los test de fácil degradabilidad todas las sustancias contenidas en producto han obtenido valores > 60% DBO/OQO, formación de CO_2 o > 70% reducción COD. Esto está dentro de los valores límite previstos para “fácilmente degradable” (por ejemplo según métodos OECD 301). GHS: Ninguna categoría.
El tensioactivo(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 relativo a detergentes. Los datos para justificar esta afirmación se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productos de detergentes.
Método: Anexo III, Parte A
Degradabilidad potencial: no disponible
Demanda química de oxígeno: no disponible
Demanda biológica de oxígeno: no disponible
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO
Evaluación de la toxicidad acuática:
Alta probabilidad de que el producto no es nocivo para los organismos acuáticos. La introducción correcta de baja concentraciones en plantas de tratamiento biológico no debe comprometer la actividad de degradación del lodo activo.
Toxicidad para los peces.
CL50 (96h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (Directiva EPA), estático)
Concentración nominal. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) > 100 mg/l Daphnia magna (DIN 38412 parte 11, estático)
Concentración nominal. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.
Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento),Scenedesmus obliquus (Directiva 88/302/CEE, parte C, página 89, estática)
Concentración nominal
Microorganismos/ Efecto sobre el lodo activo:
CE20 (30 min) > 500mg/l, lodo activo, domestico (OECD-Directiva 209, acuático)

Concentración nominal. La introducción en pequeñas concentraciones en la planta de tratamiento de aguas residuales, no debe comprometer la actividad de degradación biológica de los lodos activados. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.
Toxicidad crónica para los peces:
NOEC (35 d) ≥ 36.9 mg/l, Brach Brachydanio rerio (Directiva OECD 210, Flow.)
Las indicaciones de la toxicidad se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.
Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:
NOEC (21 d), 25 mg / l Daphnia magna (OCDE – Directiva 211, semiestático)
Concentración nominal. El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.
Los organismos que viven en el suelo:
CL50 (14 d) 156 mg / kg, Eisenia foetida (OCDE - Directiva 207 suelo artificial)
El producto no fue probado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.
El producto no ha estado probado. Los datos se han deducido a partir de productos con estructura o composición similar.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Relativo a las sustancias contenidas:
HIDRÓXIDO DE POTÁSICO
No aplicable
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Ningún dato disponible.
SULFATO DE ALCOHOL GRASO
Persistencia
No disponible.
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO
Evaluación de biodegradabilidad y eliminación (H_2O): Se ha encontrado una potencial biodegradabilidad. Dificilmente biodegradable (según criterios OCDE).
Evaluación de la estabilidad en el agua: Debido a la composición química, la hidrolisis no es probable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Relativo a las sustancias contenidas:
HIDRÓXIDO DE POTÁSICO
No disponible
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Mínimo
SULFATO DE ALCOHOL GRASO
Potencial de bioacumulo
No disponible
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO
Potencial de bioacumulación
Factor de bioconcentración: aprox. 1.8 (28d), Lepomis macrochirus
La acumulación en el organismo es baja

12.4. Movilidad en el suelo

Relativo a las sustancias contenidas:
HIDRÓXIDO DE POTÁSICO
No disponible
PIROFOSFATO TETRAPOTÁSICO
Ningún dato disponible
SULFATO DE ALCOHOL GRASO
Movilidad en el suelo
No disponible
EDTA- ETILENDIAMINO TETRACETATO DE TETRASODIO

Evaluación del transporte entre compartimentos ambientales:
La sustancia no se evapora en la atmosfera de la superficie del agua.
No es previsible la absorción a la fase sólida del suelo.

12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

La sustancia/mezcla NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.
Reglamento (CE) n.2006/907 – 2004/648
El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este formulado es(son) conforme(s) a los criterios de biodegradabilidad establecidos por el Reglamento CE/648/2004 relativo a los detergentes. Todos los datos de soporte se encuentran a disposición de la autoridad competente del los Estados Miembro y serán proporcionados, bajo su explícito requerimiento o bajo requerimiento de un productor del formulado, a la susodicha autoridad.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacios. Eliminar respetando la normativa vigente. Los eventuales residuos de producto deben ser eliminados según normativa vigente entregándolos a un gestor autorizado.
Recuperar si es posible.
Operar según disposiciones nacionales y locales vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN3266
Eventuales exenciones ADR si cumple las siguientes características:
Embalaje combinado: embalaje interno 1 litro bulto 30 Kg.
Embalaje interno sistemado en bandejas con funda retráctil o extensible: embalaje interno 1 litro bulto 20 Kg.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

LÍQUIDO, CORROSIVO, BASICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido sódico en mezcla).

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 8
Etiqueta: 8
Código de restricción en túneles: E
Cantidad limitada: 1 L
EmS: F-A, S-B

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Producto no peligroso para el medio.
Contaminante marino: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El transporte debe efectuarse con vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas conforme lo indicado en la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones locales aplicables.

El transporte debe efectuarse en el envase original y, en cualquier caso, en envases constituidos por materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido formación adecuada sobre los riesgos asociados al preparado y sobre el procedimiento a adoptar en caso de producirse situaciones de emergencia.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No está previsto el transporte a granel.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos),Real Decreto 374/2001 (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2013), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE), Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009, Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter). En aplicación a las directivas 2008/1/CE, 2000/60/CE, 91/156/CEE, 2008/98/CE, 94/62/CEE, 94/62/CE, 2004/35/CE: Exenta de COV-SOV y posteriores modificaciones y actualizaciones.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha efectuado una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1. Otra información

Revisión 26/03/2014: Actualización de las fechas.
Descripción de las frases de riesgo expuestas en la sección 3
R22 Nocivo por ingestión
R35 Provoca quemaduras graves
R36 Irrita los ojos
R37 Irrita las vías respiratorias
R41 Riesgos de lesiones oculares graves
Descripción de las indicaciones de peligro expuestas en la sección 3
H302 Nocivo en caso de ingestión
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315 Provoca irritación cutánea
H318 Provoca lesiones oculares graves
H319 Provoca irritación ocular grave
Principales referencias legislativas:
Directiva 1999/45/CE
Directiva 2001/60/CE
Reglamento 2008/1272/CE
Reglamento 2010/453/CE
La presente ficha ha sido redactada por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de este producto. La información aquí contenida se refiere únicamente al preparado indicado y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del usuario final asegurarse de la conveniencia y la plenitud de la información aquí contenida para su uso particular.
*** Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.